

به نام او که مرا آفرید

مرور فصل ۷

سوال ۷۶۴ سه سطحی

اگر A و B دو پيشامد مستقل باشند و $5P(A|B) = 4P(B|A)$ و $P(A) + P(B) = \frac{3}{5}$ باشد، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$P(A' \cap B')$$

سوال ۷۶۵ سه سطحی

در پرتاب متوالی ۴ سکه، A پیشامد رو بودن دو سکه و B پیشامد پشت بودن ۲ پرتاب اول است. در مورد ناسازگاری و مستقل بودن دو پیشامد A و B چه می توان گفت؟

سوال ۷۸۵ سه سطحی

دو پیشامد A و B را در نظر بگیرید. اگر $P(A'|B) = \frac{1}{5}$ و $P(B'|A) = \frac{1}{3}$ باشد، حاصل $P(A|B) - P(B|A)$ چیست؟

سوال ۷۸۷ سه سطحی

اگر $P(B|A') = P(A) = 0.2$ باشد، آنگاه $P(A' - B')$ چیست؟

سوال ۷۹۰ سه سطحی

از جعبه ای که شامل ۶ مهره سفید و ۳ مهره سیاه است، سه مهره به صورت پی در پی و بدون جایگذاری بیرون می آوریم.
با کدام احتمال رنگ مهره های اول و سوم یکسان و با مهره دوم متفاوت است؟

سوال ۷۹۱ سه سطحی

اگر A و B دو پيشامد مستقل از يکديگر باشند به طوری که، $P(A|B) = \frac{1}{4}$ و $P(A \cup B) = \frac{3}{5}$ باشد، آنگاه $P(B)$ چیست؟

سوال ۷۹۲ سه سطحی

در یک خانواده چهار فرزندی، تعداد پسرها و دخترها برابر نیست. احتمال آنکه جنسیت دو فرزند اول خانواده یکسان باشد، چیست؟

سوال ۷۹۳ سه سطحی

در پرتاب یک تاس آبی و یک تاس قرمز، اگر A پیشامد آن باشد که تاس آبی عدد ۴ بیاید و B پیشامد آن باشد که مجموع دو تاس k باشد آنگاه برای کدام مقدار k دو پیشامد مستقل هستند؟

(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

سوال ۷۹۴ سه سطحی

احتمال موفقیت علی در یک آزمون یک سوم احتمال موفقیت دوستش است. همچنین احتمال موفقیت حداقل یکی از آنها ۰.۶۸ باشد، اگر احتمال موفقیت علی برابر $\frac{a}{b}$ باشد، (a و b اعداد طبیعی و نسبت به هم اولند) مقدار $a+b$ چیست؟

تکلیف

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۴۴۶ تا ۴۵۵

از کتاب سه سطحی سوالات

۷۶۰ و ۷۶۱ و ۷۶۲ و ۷۶۷ و ۷۶۸ و ۷۷۱

۷۹۵ تا ۸۰۰